A　新製品・新商品

CONTENTS

スリーピース株式会社　営業部　TEL:03-5807-3051　FAX:03-3831-7727

URL ： http://www.three-peace.com/　E-mail ： eigyou@three-peace.com

【新製品】TUギア（φ16遊星ギア）

■特長

◆ φ16小型で高トルク（Max.196mN−m）を実現
◆ 静音化を実現
◆ 高品質、低価格を実現

■用途

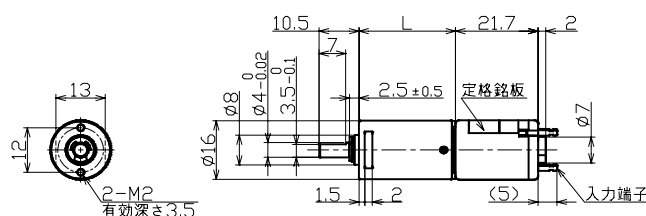
プライズゲーム機　ATM（現金自動預払機）　電子錠（ドアロック）
金融機械（紙幣硬貨の搬送、収納、払出、計数など）
カード搬送　電動カーテン　ブラインド駆動　ロボット　印刷機

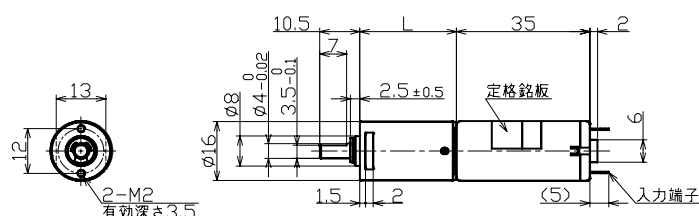
■取付可能モーター一覧表

機種名	電圧	無負荷		定格					起動(停動)			質量	ブラシ	ノイズ素子
		回転数	電流	出力	トルク		回転数	電流	トルク		電流			
	V(D.C.)	r/min	mA	W	mN-m	gf･cm	r/min	mA	mN-m	gf･cm	mA	g		
TP-1621A-24	24	21000	35	0.9	0.49	5	18700	85	4.48	45.7	492	15	カーボン	バリスタ
TP-1621A-12	12	10500	25	0.4	0.29	5	8200	75	2.24	22.8	253	15	カーボン	バリスタ
TP-1635B-24	24	13300	35	1.4	1.18	12	11600	110	9.2	93.9	622	27	カーボン	バリスタ
TP-1635C-12	12	10000	40	1.28	1.18	12	8500	150	7.84	80	773	27	カーボン	バリスタ

■ギアヘッド単体性能表

減速比	ギア段数	L寸法	許容トルク		瞬時最大負荷		許容ラジアル荷重		許容スラスト荷重	
		mm	mN-m	kg･cm	mN-m	kg･cm	N	kgf	N	kgf
15～26	2	25.4	49	0.5	73.5	0.75	4.9	0.5	4.9	0.5
59～133	3	25.4	98	1	147	1.5	4.9	0.5	4.9	0.5
231～677	4	30	196	2	294	3	4.9	0.5	4.9	0.5

GEARED MOTOR No.TP-1621-TU

注）TP-1621-TUシリーズの詳細は、ページ**C-10**をご参照ください。

GEARED MOTOR No.TP-1635-TU

注）TP-1635-TUシリーズの詳細は、ページ**C-11**をご参照ください。

スリーピース株式会社　営業部　TEL:03-5807-3051　FAX:03-3831-7727
URL ： http://www.three-peace.com/　E-mail ： eigyou@three-peace.com

【新製品】IG・IM・IGL・IMLギア

■特長

- ◆ ケース、ギアの樹脂化により低価格を実現
- ◆ 軽量
- ◆ 国内生産による高品質を実現

■用途

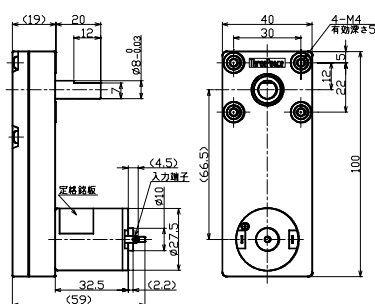
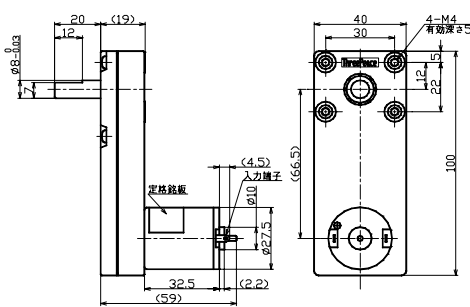
プライズゲーム機　ATM（現金自動預払機）　電子錠（ドアロック）
金融機械（紙幣硬貨の搬送、収納、払出、計数など）
医療器　ブラインド駆動　ロボット　印刷機　カップ自動販売機

■取付可能モーター覧表

機種名	電圧	無負荷		定格					起動（停動）			質量	ブラシ	ノイズ素子
		回転数	電流	出力	トルク		回転数	電流	トルク		電流			
	V(D.C.)	r/min	mA	W	mN-m	gf･cm	r/min	mA	mN-m	gf･cm	mA	g		
TP-2732A-24	24	5000	30	0.85	1.96	20	4250	80	11.4	116	304	50	カーボン	バリスタ
TP-2732B-24	24	7700	40	1.95	2.94	30	6500	145	19	194	734	50	カーボン	バリスタ
TP-2732C-24	24	10500	60	3.5	3.92	40	8750	250	22.1	226	1171	50	カーボン	バリスタ
TP-2732C-12	12	5250	60	0.88	1.96	20	4400	160	11.9	121	636	50	カーボン	バリスタ
TP-2846A-24	24	5900	60	3.04	5.88	60	5060	220	41.3	421	1184	100	カーボン	バリスタ
TP-3526A-24	24	5000	25	1.68	3.92	40	4200	120	24.5	250	570	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3526B-24	24	7100	40	2.44	3.92	40	6100	170	27.8	284	970	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3526C-24	24	9800	60	3.46	3.92	40	8650	230	33	337	1560	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3526C-12	12	4900	40	1.6	3.92	40	4000	170	16.5	168	780	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3526E-6	6	7000	100	2.4	3.92	40	6000	580	27.4	280	3460	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3526J-12	12	6300	65	2.22	3.92	40	5540	291	32.5	332	1938	75	カーボン	電解コンデンサ

■ギアヘッド単体性能表

減速比	ギア段数	許容トルク		瞬時最大負荷		許容ラジアル荷重				許容スラスト荷重	
						IG/IGLギア		IM/IMLギア			
		mN-m	kg･cm	mN-m	kg･cm	N	kgf	N	kgf	N	kgf
100～130	4	392	4	588	6	9.8	1	19.6	2	9.8	1
230～500	5	588	6	882	9	9.8	1	19.6	2	9.8	1

GEARED MOTOR No.TP-2732-IG･IM

GEARED MOTOR No.TP-2732-IGL･IML

注）TP-2732シリーズの詳細外形図は、ページ**C-22**をご参照ください。
注）TP-2846シリーズの詳細外形図は、ページ**C-29**をご参照ください。
注）TP-3526シリーズの詳細外形図は、ページ**C-42～C-44**をご参照ください。

スリーピース株式会社　営業部　TEL:03-5807-3051　FAX:03-3831-7727
URL ： http://www.three-peace.com/　E-mail ： eigyou@three-peace.com

【新製品】KS・PKSギア（φ37ギアヘッド）

■特長

◆ 焼結ギアの採用により低価格を実現
◆ 静音化を実現
◆ 国内生産による高品質を実現

■用途

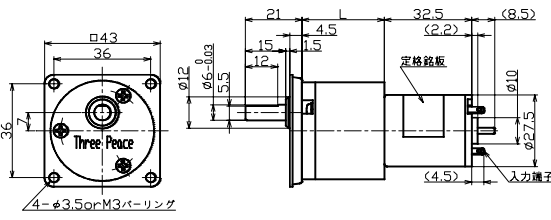
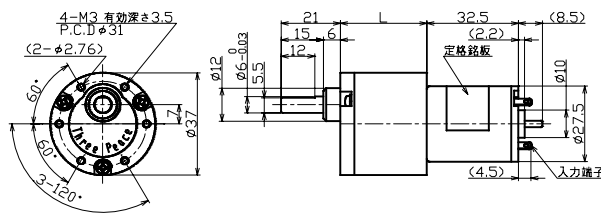
プライズゲーム機　ATM（現金自動預払機）　電子錠（ドアロック）
金融機械（紙幣硬貨の搬送、収納、払出、計数など）
カード搬送　電動カーテン　ブラインド駆動　ロボット　印刷機

■取付可能モーター一覧表

機種名	電圧	無負荷		定格					起動（停動）			質量	ブラシ	ノイズ素子
		回転数	電流	出力	トルク		回転数	電流	トルク		電流			
	V（D.C.）	r/min	mA	W	mN-m	gf･cm	r/min	mA	mN-m	gf･cm	mA	g		
TP-2732A-24	24	5000	30	0.85	1.96	20	4250	80	11.4	116	304	50	カーボン	バリスタ
TP-2732B-24	24	7700	40	1.95	2.94	30	6500	145	19	194	734	50	カーボン	バリスタ
TP-2732C-24	24	10500	60	3.5	3.92	40	8750	250	22.1	226	1171	50	カーボン	バリスタ
TP-2732C-12	12	5250	60	0.88	1.96	20	4400	160	11.9	121	636	50	カーボン	バリスタ
TP-2846A-24	24	5900	60	3.04	5.88	60	5060	220	41.3	421	1184	100	カーボン	バリスタ
TP-3526A-24	24	5000	25	1.68	3.92	40	4200	120	24.5	250	570	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3526B-24	24	7100	40	2.44	3.92	40	6100	170	27.8	284	970	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3526C-24	24	9800	60	3.46	3.92	40	8650	230	33	337	1560	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3526C-12	12	4900	40	1.6	3.92	40	4000	170	16.5	168	780	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3526E-6	6	7000	100	2.4	3.92	40	6000	580	27.4	280	3460	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3526J-12	12	6300	65	2.22	3.92	40	5540	291	32.5	332	1938	75	カーボン	電解コンデンサ
TP-3632A-24	24	6450	85	3.3	5.88	60	5550	258	42.1	430	1321	90	カーボン	バリスタ
TP-3632C-24	24	9600	140	6.7	7.84	80	8400	460	62.7	640	2700	90	カーボン	バリスタ
TP-3640B-24	24	5000	65	5.3	11.76	120	4400	338	98.0	1000	2340	135	カーボン	バリスタ
TP-3640C-24	24	7350	85	9.3	13.72	140	6615	526	137.2	1400	4495	135	カーボン	バリスタ
TP-3640E-12	12	5200	130	5.4	11.76	120	4500	670	87.3	891	4141	135	カーボン	バリスタ
TP-3644D-6	6	5500	340	5.4	11.76	120	4500	1520	70.3	717	7703	130	カーボン	電解コンデンサ
TP-3644H-24	24	2600	50	2.0	9.80	100	2000	175	42.4	433	592	130	カーボン	電解コンデンサ
TP-3644J-12	12	5410	140	5.4	11.76	120	4530	760	72.3	738	3952	130	カーボン	電解コンデンサ
TP-3644L-24	24	7500	160	8.0	11.76	120	6700	570	110.3	1125	5333	130	カーボン	電解コンデンサ

■ギアヘッド単体性能表

減速比	ギア段数	L寸法	許容トルク		瞬時最大負荷		許容ラジアル荷重		許容スラスト荷重	
		mm	mN-m	kg･cm	mN-m	kg･cm	N	kgf	N	kgf
10	2	20.2	98	1	147	1.5	9.8	1	6.86	0.7
33	3	23.7	196	2	294	3	9.8	1	6.86	0.7
66～75	4	27.2	294	3	441	4.5	9.8	1	6.86	0.7
100	4	27.2	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7
150～300	5	30.7	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7
450～900	6	34.2	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7

GEARED MOTOR No.TP-2732-KS･PKS

注）TP-2732-KS･PKSシリーズの詳細は、ページ**C-18～C-19**をご参照ください。
注）TP-2846-KS･PKSシリーズの詳細は、ページ**C-27**をご参照ください。
注）TP-3526-KS･PKSシリーズの詳細は、ページ**C-37～C-38**をご参照ください。
注）TP-3632-KS･PKSシリーズの詳細は、ページ**C-51**をご参照ください。
注）TP-3640-KS･PKSシリーズの詳細は、ページ**C-58～C-59**をご参照ください。
注）TP-3644-KS･PKSシリーズの詳細は、ページ**C-70～C-71**をご参照ください。

スリーピース株式会社　営業部　TEL:03-5807-3051　FAX:03-3831-7727
URL ： http://www.three-peace.com/　E-mail ： eigyou@three-peace.com

【新製品】TP-3641シリーズ（ブラシレスモータ）

■特長

- ◆ φ36クラスでは高出力（4～12W）を実現
- ◆ インナーロータ構造により複雑な制御も可能
- ◆ ノイズが少ない、長寿命、静音

■用途

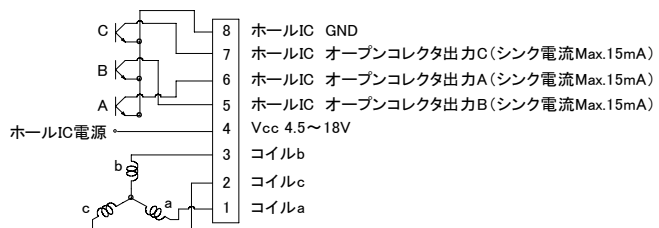
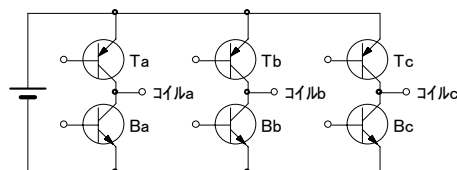
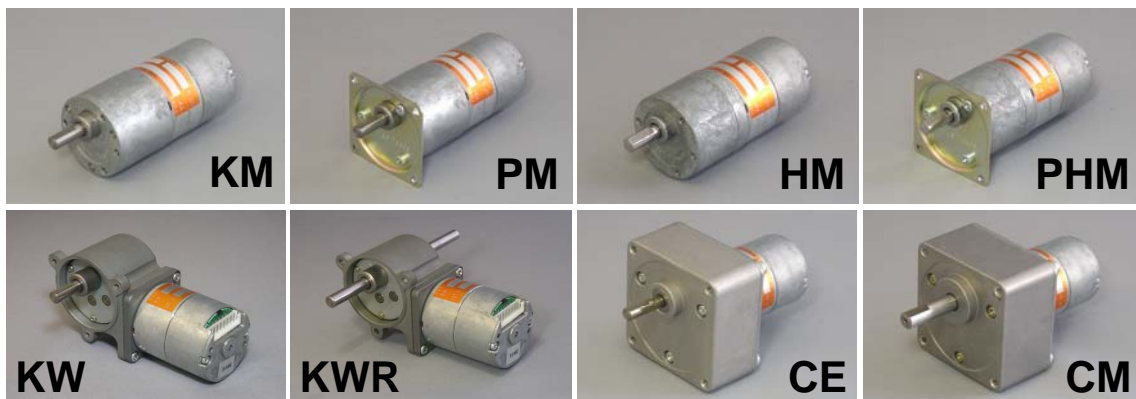
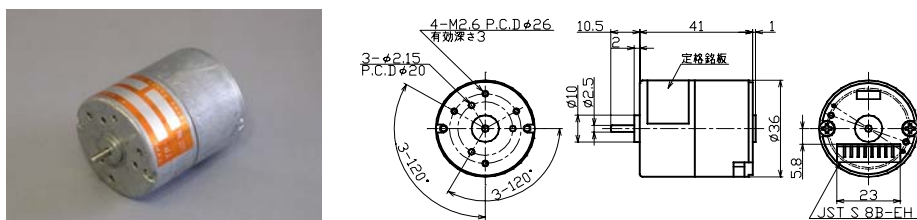
プライズゲーム機　ATM（現金自動預払機）　電子錠（ドアロック）
金融機械（紙幣硬貨の搬送、収納、払出、計数など）
カード搬送　電動カーテン　ブラインド駆動　ロボット　印刷機

■モータ単体性能表

機種名	電圧	無負荷		定格					起動(停動)			質量	適用ドライバ
		回転数	電流	出力	トルク		回転数	電流	トルク		電流		
	V(D.C.)	r/min	mA	W	mN-m	gf･cm	r/min	mA	mN-m	gf･cm	mA	g	
TP-3641A-24	24	2930	50	4.8	19.60	200	2390	311	106.3	1085	1466	165	TPDR-7
TP-3641B-24	24	4490	75	7.8	19.60	200	3890	501	147.4	1504	3279	165	
TP-3641C-24	24	5900	100	12.2	23.52	240	5090	712	172.3	1758	4573	165	
TP-3641D-12	12	2930	78	3.9	15.68	160	2450	483	95.4	973	2540	165	
TP-3641E-12	12	4930	150	6.6	15.68	160	4150	848	99.5	1015	4575	165	

■TP-3641モータ駆動真理値表

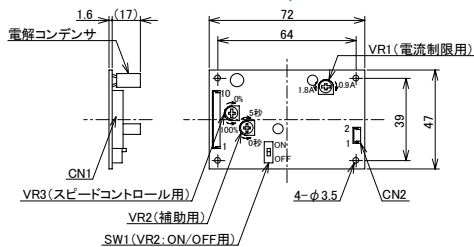
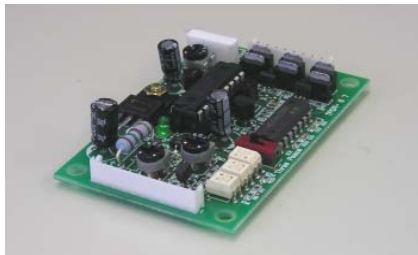
ホールIC			Top Drives			Bottom Drives			回転方向
A	B	C	Ta	Tb	Tc	Ba	Bb	Bc	
1	0	0	0	1	1	0	0	1	CW
1	1	0	1	0	1	0	0	1	
0	1	0	1	0	1	1	0	0	
0	1	1	1	1	0	1	0	0	
0	0	1	1	1	0	0	1	0	
1	0	1	0	1	1	0	1	0	
1	0	0	1	1	0	1	0	0	CCW
1	1	0	1	1	0	0	1	0	
0	1	0	0	1	1	0	1	0	
0	1	1	0	1	1	0	0	1	
0	0	1	1	0	1	0	0	1	
1	0	1	1	0	1	1	0	0	
-	-	-	1	1	1	0	0	0	ｽﾄｯﾌﾟ
-	-	-	1	1	1	1	1	1	ﾌﾞﾚｰｷ
			『0』駆動			『1』駆動			

■TP-3641モータ内部結線図

■TP-3641モータ参考駆動回路

■取付可能なギアヘッド

MOTOR No.TP-3641

注）TP-3641シリーズの詳細は、ページ**B-3～B-4,B-12**およびページ**C-93～C101**をご参照ください。

スリーピース株式会社　営業部　TEL:03-5807-3051　FAX:03-3831-7727
URL ： http://www.three-peace.com/　 E-mail ： eigyou@three-peace.com

【新製品】TPDR-6　ブラシ付きDCモータドライバ

新製品・新商品

MOTOR DRIVER No.TPDR-6

■特長

◆ ブラシ付きDCモータ専用ドライバ（12～24V対応）　*詳細はページ**C-106**をご参照ください。
◆ スピードコントロールの方法が4通り可能です（VR3、TTL入力{PWM入力}、電圧0～5V、外部抵抗{ボリューム}）
◆ 電流制限付き（0.9～1.8Aボリューム調整による）
◆ 起動後の立ち上がりをスムーズにさせるためのお助け機能付き（VR2）

■標準付属品

標準付属品
TPDR-6本体
CN1ケーブル1本
CN2ケーブル1本
取扱説明書

■コネクタ仕様

コネクタ	TPDR-6基板上	適合コネクタ型式		メーカー
	ベース付きポスト	ハウジング	コンタクト	
CN1	B10B-EH	HER-10	SEH-001T-P0.6L	日本圧着端子
CN2	B2B-EH	HER-2	AWG#26～22	製造株式会社

■ドライバ仕様

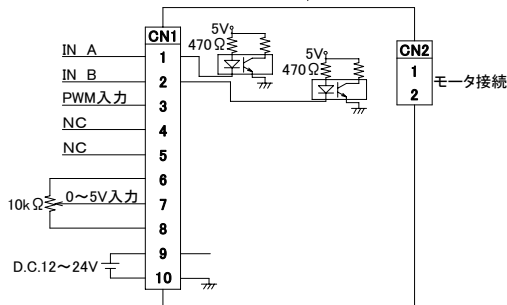
項目	仕様	備考
電源電圧	12～24V(D.C.)±10%	―
定格出力電流	2A以下	ご使用されるブラシ付きDCモータの常用電流となります。
最大出力電流	5A以下	ご使用されるブラシ付きDCモータの最大起動(停動)電流値を意味します。
PWM周波数	16kHz	VR3でのスピードコントロール時の周波数。
質量	30g	―

■接続図

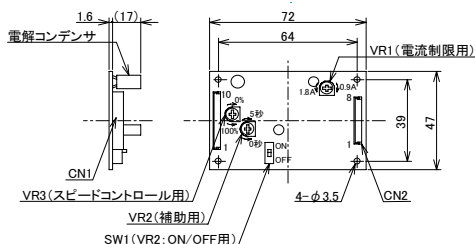
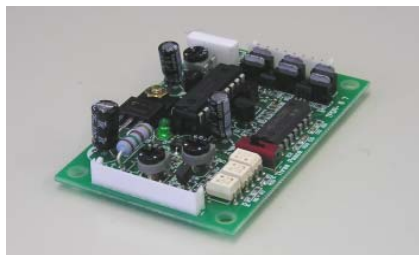
コネクタ	ピンNo.	線色	信号名称	入出力	機能	規格・条件
CN1	1	茶	IN A	入力	下の表1を参照	H：オープンコレクタ
	2	白	IN B	入力		L：0～0.8V
	3	橙	PWM入力	入力	TTL入力	H：3.2V以上 L：1.3V以下
	4	黄	NC	―	なし	
	5	緑	NC	―	なし	
	6	灰	VR	出力	外部速度設定器用電源	
	7	紫	VS	入力	速度設定信号入力	D.C.0～5V
	8	青	GND	―	速度設定信号GND	
	9	赤	電源入力	入力	ドライバ用電源	D.C.12～24V　±10%
	10	黒		―	ドライバ用電源GND	
CN2	1	茶	モータ端子	出力	モータ：プラス端子orマイナス端子	
	2	白				

表1

ピンNo.	線色	信号名称	出力モード			
1	茶	IN A	H	L	H	L
2	白	IN B	H	H	L	L
			ブレーキ	逆転	正転	ストップ

注）TPDR-6の詳細は、ページ**C-106**をご参照ください。

スリーピース株式会社　営業部　TEL:03-5807-3051　FAX:03-3831-7727
URL ： http://www.three-peace.com/　E-mail ： eigyou@three-peace.com

【新製品】TPDR-7　ブラシレスモータドライバ

MOTOR DRIVER No.TPDR-7

■特長

◆ ブラシレスDCモータ専用ドライバ（12～24V対応）　*詳細はページC-107をご参照ください。
◆ スピードコントロールの方法が4通り可能です（VR3、TTL入力｛PWM入力｝、電圧0～5V、外部抵抗｛ボリューム｝）
◆ 電流制限付き（0.9～1.8Aボリューム調整による）
◆ 起動後の立ち上がりをスムーズにさせるためのお助け機能付き（VR2）
◆ ロック（拘束）時の検知機能付き
◆ モータの回転数検知機能付き

■標準付属品

標準付属品
TPDR-7本体
CN1ケーブル1本
CN2ケーブル1本
取扱説明書

■コネクタ仕様

コネクタ	TPDR-7基板上	適合コネクタ型式		メーカー
	ベース付きポスト	ハウジング	コンタクト	
CN1	B10B-EH	HER-10	SEH-001T-P0.6L	日本圧着端子
CN2	B8B-EH	HER-8	AWG#26～22	製造株式会社

■ドライバ仕様

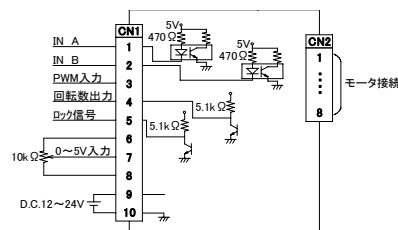
前ページと同じ仕様になりますので、ページA−5をご参照ください。

■接続図

コネクタ	ピンNo.	線色	信号名称	入出力	機能	規格・条件
CN1	1	茶	IN A	入力	下の表1を参照	H：オープンコレクタ
	2	白	IN B	入力		L：0～0.8V
	3	橙	PWM入力	入力	TTL入力	H：3.2V以上 L：1.3V以下
	4	黄	回転数	出力	パルス出力 6パルス/回転	H：オープンコレクタ 耐圧30V
	5	緑	ロック信号	出力	H：正常動作 L：保護機能動作時	L：0～0.8V 10mA以下
	6	灰	VR	出力	外部速度設定器用電源	
	7	紫	VS	入力	速度設定信号入力	D.C.0～5V
	8	青	GND	―	速度設定信号GND	
	9	赤	電源入力	入力	ドライバ用電源	D.C.12～24V　±10%
	10	黒		―	ドライバ用電源GND	
CN2	1	茶	モータ出力	出力	コイルA	
	2	白		出力	コイルC	
	3	橙		出力	コイルB	
	4	黄	Vcc	出力	ホールIC用電源D.C.4.5～18V	
	5	緑	センサ信号入力	入力	入力B	
	6	灰		入力	入力A	
	7	紫		入力	入力C	
	8	青	GND	―	ホールIC用　GND	

表1

ピンNo.	線色	信号名称	出力モード			
1	茶	IN A	H	L	H	L
2	白	IN B	H	H	L	L
			ブレーキ	逆転	正転	ストップ

注）TPDR-7の詳細は、ページC-107をご参照ください。

スリーピース株式会社　営業部　TEL:03-5807-3051　FAX:03-3831-7727
URL ： http://www.three-peace.com/　E-mail ： eigyou@three-peace.com

【新商品】*Ring Pump*　RP-G

■特長

- ◆ 省スペース化のニーズにお応えしたBOXタイプの液体ポンプ。(ギアドモータ内蔵タイプ)
- ◆ 1台で2種類の液体を送り出せます。
- ◆ 2種類の液体を正転と逆転で1種類ずつ吐出することができます。(ワンウェイクラッチタイプ)
- ◆ 積み重ねてご使用いただける画期的なデザイン。

■用途

カップ自動販売機　洗車機　印刷機　自動手洗い機　蓄尿機
医療器　洗剤送り装置　食器洗浄機　飲料水消毒装置
洗濯機(業務用)　床洗浄機

■ポンプ性能一覧表

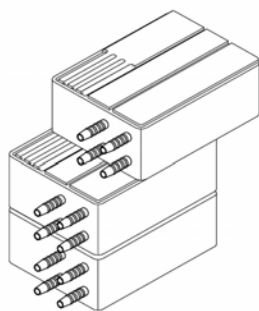
項目	仕様	備考
吐出量	50、100、200ml/min　±15%	モータの種類やチューブ径によって吐出量を変更することができます。
逆圧	約0.1MPa	吐出側に加えられる圧力は0.1MPaまでとなります。

■ポンプ構成

項目	構成	
チューブ(材質)	ノルプレン　シリコン	
モータ／電源	DC24V　DC12V	
主要外装部品	カバー	強化ABS
質量(g)	190	

Ring Pump RP-Gシリーズ

製造元　：　株式会社アクアテック

■使い方の参考例

重ねてご使用することができます。
省スペース化が可能となるだけではなく、組立の短縮による経費削減にもなります。

注)リングポンプRP-Gの詳細は、ページ**E-2**をご参照ください。

スリーピース株式会社　営業部　TEL:03-5807-3051　FAX:03-3831-7727
URL ： http://www.three-peace.com/　E-mail ： eigyou@three-peace.com